

OPIS ZAŁOŻEŃ PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

| | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|-----------|
| Tytuł projektu | KRONIK@ 2.0 | | |
| Wnioskodawca | Minister Cyfryzacji | | |
| Beneficjent | Ministerstwo Cyfryzacji | | |
| Partnerzy | 1. Główny Urząd Statystyczny 2. Biblioteka Narodowa 3. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej 4. Muzeum Narodowe w Warszawie | | |
| Źródło finansowania | Budżet Państwa - cz. 27 informatyzacja Działanie FERC.02.03 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji | | |
| Całkowity koszt projektu | 68 309 008,91 zł | | |
| Planowany okres realizacji projektu | 12-2023 do 12-2026 | | |
| Osoba kontaktowa | Łukasz Turek | lukasz.turek@cyfra.gov.pl | 539546245 |

1. POWODY PODJĘCIA PROJEKTU

1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

Projekt stanowi kontynuację i rozwinięcie zrealizowanego przez Beneficjenta projektu KRONIK@. Minister Cyfryzacji prowadzi krajowy portal KRONIK@ służący do zabezpieczania, udostępniania i przechowywania w celu ponownego wykorzystywania informacji sektora publicznego z zakresu kultury, nauki i administracji (m.in.: książki, czasopisma, fotografie, grafiki, zbiory muzealne czy archiwalne). KRONIK@ integruje w jednym miejscu zasoby, które były dotychczas rozproszone w Internecie w formie najczęściej wyspowych serwisów internetowych, a także wprowadza jednolite standardy zarządzania nimi. Zapewniona w ramach projektu infrastruktura techniczna pozwala na bezpieczne przechowywanie danych, tworząc dla instytucji usługę Recovery Data Center. Obecnie w portalu KRONIK@ udostępnionych jest ponad 16 mln obiektów. Rozwój nowych funkcjonalności i bieżące dostosowywanie do rozwijających się technologii informatycznych jest niezbędne do zachowania oraz wzmocnienia już uzyskanych efektów wcześniej zrealizowanego projektu. Zwykle utrzymanie jakie zostało zagwarantowane, zapewnia jego trwałość, jednakże istnieje ryzyko, że brak rozwoju spowoduje to, że portal KRONIK@ stanie się nieatrakcyjny dla użytkowników, którzy przestaną z niego korzystać, a instytucje nie będą się decydowały na deponowanie w nim cyfrowych zasobów. W szczególności, istotnym elementem wymagającym udoskonalenia jest sposób zarządzania metadanymi w celu optymalizacji procesu wyszukiwania interesujących użytkowników treści. Dodatkowo, optymalizacji i rozwoju wymaga sposób importu danych do portalu KRONIK@, jak również mechanizm zaawansowanego wyszukiwania treści, w taki sposób by wykorzystać kompleksowo metadane oraz zawartość zaimportowanych obiektów. Ważne jest też wdrożenie nowego CMS strony głównej i wersji anglojęzycznej. Mając na celu dążenie do najwyższych standardów, portal KRONIK@ powinien ewoluować, a jego funkcjonalności powinny być rozwijane, sprzyjając łatwiejszemu, ponownemu wykorzystywaniu danych.

| Interesariusz | Zidentyfikowany problem | Szacowana wielkość grupy |
|---------------|-------------------------|--------------------------|
|---------------|-------------------------|--------------------------|

| Interesariusz | Zidentyfikowany problem | Szacowana wielkość grupy |
|--|--|--------------------------|
| Obywatele | Brak wystarczającej wiedzy o portalu KRONIK@ wśród uczniów i studentów oraz słaba znajomość portalu wśród ogółu obywateli. | Około 4 mln |
| Środowiska akademickie i naukowe | Niewystarczająco precyzyjne wyszukiwanie informacji o udostępnionych zasobach jest nieefektywne, pomimo tego że wyszukiwarka portalu jest prosta i wyposażona w mechanizm ontologii oraz semantyki. | Ponad 1 mln |
| Ministerstwo Edukacji i Nauki | Brak zapisów o możliwości korzystania z portalu KRONIK@ w podstawie programowej dla szkół podstawowych i średnich jako rekomendowany serwis internetowy. | 1 mln |
| Naczelna Dyrekcja Archiwów Państwowych w tym archiwa o charakterze centralnym i terenowym wraz z ich oddziałami zamiejscowymi i ekspozyturami. | Brak automatyzacji procesu migracji zasobów do portalu KRONIK@. Brak wszystkich cyfrowych obiektów w portalu KRONIK@ – są tylko metadane | 75 |
| Inne jednostki posiadające zasoby nauki i kultury | Brak prostego sposobu migracji zasobów do portalu KRONIK@ oraz trudności z konwersją metadanych | 100 |
| Biblioteki cyfrowe | Brak centralnego Recovery Data Center | 152 |
| Ministerstwo Cyfryzacji | Brak środków na rozwoju nowych funkcjonalności i dostosowywanie portalu KRONIK@ do rozwijających się technologii co umożliwi realizacja projektu unijnego. | 1 |
| Główny Urząd Statystyczny | Ograniczone możliwości finansowe i sprzętowe, niezbędne do digitalizacji cennych historycznie zasobów o istotnym znaczeniu dla polskiej kultury i nauki. Brak automatyzacji procesu migracji zdigitalizowanych zasobów do portalu KRONIK@. | 1 |
| Biblioteka Narodowa | Ograniczone możliwości finansowe niezbędne do digitalizacji cennych historycznie zasobów o istotnym znaczeniu dla polskiej kultury i nauki. | 1 |
| Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej | Ograniczone możliwości finansowe i sprzętowe, niezbędne do digitalizacji cennych historycznie zasobów o istotnym znaczeniu dla polskiej kultury i nauki. Brak automatyzacji procesu migracji zdigitalizowanych zasobów do portalu KRONIK@. | 1 |
| Muzeum Narodowe w | Ograniczone możliwości finansowe i | 1 |

| Interesariusz | Zidentyfikowany problem | Szacowana wielkość grupy |
|---------------|---|--------------------------|
| Warszawie | sprzętowe, niezbędne do digitalizacji cennych historycznie zasobów o istotnym znaczeniu dla polskiej kultury i nauki. Brak automatyzacji procesu migracji zdigitalizowanych zasobów do portalu KRONIK@. | |

1.2. Opis stanu obecnego

W obecnym stanie portal KRONIK@ stanowi jeden punkt dostępowy do zasobów kultury i nauki polskiej. Dzięki temu zasoby cyfrowe wielu polskich instytucji są dostępne z poziomu jednego serwisu internetowego, a tym samym można łatwiej je wyszukać bez konieczności wchodzenia na strony poszczególnych instytucji. KRONIK@ nie posiada trwałej infrastruktury jest ona dostarczana przez dostawcę zewnętrznego. Oprogramowanie wykorzystywane w portalu zostało wytworzone przez zespół programistyczny poprzedniego projektu w oparciu o rozwiązania open source. Umożliwienie niezbędnego rozwoju portalu KRONIK@ oraz zwiększenie ilości udostępnionych publicznie zasobów z obszaru nauki i kultury jest możliwe tylko z wykorzystaniem środków z funduszy europejskich. Dotychczas współpracę z projektem podjęło łącznie 30 instytucji, spośród których 21 udostępnia swoje zasoby. W szczególności należy tu wymienić m.in.: sieć archiwów państwowych, reprezentowaną przez Narodowe Archiwum Cyfrowe, Bibliotekę Narodową, Muzeum Narodowe w Warszawie, Muzeum Narodowe w Krakowie, Muzeum Sztuki w Łodzi, Filmotekę Narodową, Wytwórnę Filmów Dokumentalnych i Fabularnych. Spośród podmiotów systemu szkolnictwa wyższego i nauki swoje zasoby udostępniają obecnie, m.in.: Uniwersytet Wrocławski, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. Część zasobów ww. instytucji jest przechowywana w repozytorium hostowanej infrastruktury technicznej w modelu Recovery Data Center. Architektura rozwiązania, zastosowanie zaawansowanych mechanizmów semantyki i ontologii w zaimplementowanej wyszukiwarce zasobów sprawia, że każdy użytkownik zarówno ten zalogowany – czyli taki, który posiada osobne konto – jak i taki, który korzysta z serwisu okazjonalnie ma możliwość otrzymania w wyniku wyszukiwania listy wielu obiektów z różnych dziedzin i zachowanych w różnej formie: archiwaliów, książek bądź druków ulotnych, obiektów muzealnych albo wyników badań naukowych. Portal KRONIK@ uwzględnia integrację z węzłem krajowym.

2. EFEKTY PROJEKTU

2.1. Cele i korzyści wynikające z projektu

| | |
|-------------------------|---|
| Cel - 1 | Zwiększenie liczby podmiotów zaangażowanych w dzielenie się zasobami w portalu kronika.gov.pl |
| Cel strategiczny | Program otwierania danych na lata 2021–2027, Cel czwarty – Stymulowanie rynku ponownego wykorzystywania zasobów kultury i danych naukowych |
| Korzyść: | Zwiększenie liczby podmiotów udostępniających dane w portalu kronika.gov.pl co przełoży się na ilość udostępnianych obiektów, a także na zróżnicowanie prezentowanej treści. |
| KPI: | 1. Liczba podmiotów wspartych w zakresie rozwoju usług, produktów i procesów cyfrowych 2. Instytucje publiczne otrzymujące wsparcie na opracowywanie usług, produktów i procesów cyfrowych |

| | |
|---|--|
| | 3. Liczba podmiotów, które udostępniły informacje sektora publicznego/dane prywatne on-line |
| Wartość aktualna i docelowa KPI: | Wskaźnik nr 1: - wartość aktualna: 0 Wskaźnik nr 2: - wartość aktualna: 0 Wskaźnik nr 3: - wartość aktualna: 0 Wskaźnik nr 1: - wartość docelowa: 5 Wskaźnik nr 2: - wartość docelowa: 2 Wskaźnik nr 3: - wartość docelowa: 5 |
| Metoda pomiaru KPI | Wskaźnik nr 1: raport końcowy projektu, jednorazowo w dniu zakończenia projektu, dane faktyczne Wskaźnik nr 2: raport końcowy projektu, jednorazowo w dniu zakończenia projektu, dane faktyczne Wskaźnik nr 3: raport ze statystyk portalu KRONIK@ - generowany jednorazowo w dniu zakończenia projektu Ww. wskaźniki będą sprawozdawane we wnioskach o płatność. |
| Cel - 2 | Zwiększenie liczby udostępnionych cyfrowo obiektów kultury i nauki dostępnych dla każdego użytkownika z możliwością ich ponownego wykorzystywania. |
| Cel strategiczny | - Program otwierania danych na lata 2021–2027, Cel czwarty – Stymulowanie rynku ponownego wykorzystywania zasobów kultury i danych naukowych. - Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju – obszar E-państwo, kierunki interwencji: Budowa i rozwój e-administracji. |
| Korzyść: | Zwiększenie dostępności danych poprzez udostępnienie nowych zasobów, z których korzystać będą m.in.: obywatele, środowiska akademickie i naukowe, instytucje kultury i nauki. |
| KPI: | 1. Liczba platform udostępniania dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne 2. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne 3. Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne 4. Rozmiar zdigitalizowanych informacji sektora publicznego/danych prywatnych 5. Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego/danych prywatnych 6. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API 7. Liczba pracowników podmiotów wykonujących zadania publiczne nie będących pracownikami IT, objętych wsparciem szkoleniowym (w tym: K/M) 8. Użytkownicy nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych |
| Wartość aktualna i docelowa KPI: | Wskaźnik nr 1: - wartość aktualna: 0 Wskaźnik nr 2: - wartość aktualna: 0 Wskaźnik nr 3 |

| | |
|---------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - wartość aktualna: 0 Wskaźnik nr 4 - wartość aktualna: 0 Wskaźnik nr 5 - wartość aktualna: 0 Wskaźnik nr 6 - wartość aktualna: 0 Wskaźnik nr 7 - wartość aktualna: 0 Wskaźnik nr 8 - wartość aktualna: 5 667 920 Wskaźnik nr 1: - wartość docelowa: 1 Wskaźnik nr 2: - wartość docelowa: 2 000 000 Wskaźnik nr 3: - wartość docelowa: 133 433 Wskaźnik nr 4: - wartość docelowa: 72 TB Wskaźnik nr 5: - wartość docelowa: 72 TB Wskaźnik nr 6: - wartość docelowa: 1 Wskaźnik nr 7: - wartość docelowa: 60 (20/40) Wskaźnik nr 8: - wartość docelowa: 9 667 920 |
| Metoda pomiaru KPI | <p>Wskaźnik nr 1: raport końcowy projektu, jednorazowo w dniu zakończenia projektu, dane faktyczne.</p> <p>Wskaźnik nr 2: raport ze statystyk portalu KRONIK@ - generowany raz na miesiąc oraz w dniu zakończenia projektu.</p> <p>Wskaźnik nr 3: raporty od parterów projektu przesyłane co kwartał oraz w dniu zakończenia projektu.</p> <p>Wskaźnik nr 4: raporty od parterów projektu przesyłane co kwartał oraz w dniu zakończenia projektu.</p> <p>Wskaźnik nr 5: raport ze statystyk portalu KRONIK@ - generowany w dniu zakończenia projektu.</p> <p>Wskaźnik nr 6: raport od partnera BULiGL, jednorazowo w dniu zakończenia projektu (protokół odbioru API).</p> <p>Wskaźnik nr 7: raport końcowy projektu, jednorazowo w dniu zakończenia projektu, dane faktyczne.</p> <p>Wskaźnik nr 8: raport ze statystyk portalu KRONIK@ mierzony za pomocą liczby pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego generowany raz na miesiącu oraz w dniu zakończenia projektu.</p> <p>Ww. wskaźniki będą sprawozdawane we wnioskach o płatność.</p> |

2.2. Udostępnione e-usługi

| Lp. | Nazwa e-usługi | Typ | Zakres oddziaływania | Poziom dojrzałości e-usługi |
|-----|----------------|-----|----------------------|-----------------------------|
|-----|----------------|-----|----------------------|-----------------------------|

| Lp. | Nazwa e-usługi | Typ | Zakres oddziaływania | Poziom dojrzałości e-usługi |
|-----|----------------|-----|----------------------|-----------------------------|
| | | | | |

2.3. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

| Rodzaj informacji/zasobów | Planowana data udostępnienia | Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji) |
|--|------------------------------|---|
| Zdigitalizowany zasób Głównego Urzędu Statystycznego: 1. archiwalne publikacje ze zbiorów Centralnej Biblioteki Statystycznej, 2. dokumenty z archiwum GUS, 3. archiwalne czasopisma i monografie GUS. | 30-11-2026 | 5 000 (3 600 digitalizacja i udostępnienie, 1400 udostępnienie wcześniej zdigitalizowanych zasobów) |
| Zdigitalizowany zasób Biblioteki Narodowej pochodzących z zasobu czasopism BN, które stanowią grupę dzienników, biuletynów i innych materiałów urzędowych z okresu Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej. | 30-11-2026 | 70 000 (40 000 digitalizacja i udostępnienie, 30 000 udostępnienie wcześniej zdigitalizowanych zasobów) |
| Zdigitalizowany zasób Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej: 1. elaboraty planów urządzania lasu, 2. elaboraty glebowo siedliskowe, 3. mapy sporządzone w ramach planów urządzania lasów (w tym mapy drzewostanów i mapy cięć, które otrzymają rastry z georeferencją). | 30-11-2026 | 46 733 |
| Zdigitalizowany zasób Muzeum Narodowego w Warszawie pochodzących z Gabinetu Rycin i Rysunków, Działu Fotografii i Ikonografii, Działu Sztuki Współczesnej i | 30-11-2026 | 143 100 (43 100 digitalizacja i udostępnienie, 100 000 udostępnienie wcześniej zdigitalizowanych zasobów) |

| Rodzaj informacji/zasobów | Planowana data udostępnienia | Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji) |
|---------------------------|------------------------------|--|
| Działu Sztuki do 1914 r. | | |

Czy wszystkie zdigitalizowane zasoby objęte projektem będą udostępniane bezpłatnie?
TAK/NIE

2.4. Produkty końcowe projektu

| Nazwa produktu | Planowana data wdrożenia |
|---|--------------------------|
| Oprogramowanie na potrzeby digitalizacji | 06-2025 |
| Sprzęt do digitalizacji zasobów | 06-2025 |
| Zmodyfikowany portal KRONIK@ o nowy CMS strony głównej | 03-2026 |
| Materiały szkoleniowe dla instytucji, które digitalizują swoje zbiory i udostępniają je za pośrednictwem portalu KRONIK@ (BN) | 06-2026 |
| Aplikacja mobilna KRONIK@ wraz z widgetami na systemy operacyjne Android i IOS dostępna bezpłatnie w App Store i Google Play | 08-2026 |
| Interfejs API do zdigitalizowanych map planów urządzania lasów (BULiGL) | 11-2026 |
| Zmodyfikowany portal KRONIK@ o nowe narzędzie importu zasobów do portalu (uproszczenie sposobu wgrywania zasobów przez instytucje w tym optymalizacja tego procesu oraz nowe narzędzia portalowe) | 11-2026 |
| Zmodyfikowany portal KRONIK@ o rozbudowaną i ulepszoną wyszukiwarkę udostępnionych w portalu zasobów | 11-2026 |
| Zmodyfikowany portal KRONIK@ o wersję anglojęzyczna portalu | 11-2026 |
| Zmodyfikowany portal KRONIK@ o nowe narzędzia backendowe (usprawnienie zarządzania portalem przez administratora globalnego oraz lokalnego-instytucjonalnego) | 11-2026 |
| Działania informacyjno-promocyjne promujące produkty i zasoby (w szczególności konferencja, kampania) | 11-2026 |

3. KAMIENIE MIŁOWE

| Kamienie milowe | Planowany termin osiągnięcia |
|--|------------------------------|
| Przygotowane założenia do modyfikowanego portalu KRONIK@ | 2024-05-31 |
| Przygotowane założenia do planowanych działań promocyjnych | 2024-08-31 |
| Zakończona inwentaryzacji zbiorów przeznaczonych do digitalizacji (GUS). | 2024-12-31 |
| Zorganizowana konferencja | 2025-06-30 |

| Kamienie milowe | Planowany termin osiągnięcia |
|---|------------------------------|
| Zakończona digitalizacja zbiorów przez partnerów projektu cz. I - 79 733 obiektów | 2025-09-30 |
| Zakończona budowa i uruchomienie usługi API do map planów urządzania lasów (BULiGL) | 2026-03-31 |
| Zakończona budowa nowego CMS strony głównej portalu KRONIK@ | 2026-03-31 |
| Przgotowane materiały szkoleniowe dla instytucji, które digitalizują swoje zbiory i udostępniają je za pośrednictwem portalu KRONIK@ (BN) | 2026-06-30 |
| Wyprodukowana aplikacja mobilna KRONIK@ | 2026-06-30 |
| Zakończona digitalizacja zbiorów przez partnerów projektu cz. II - 52 600 obiektów | 2026-11-30 |
| Zakończona migracja zasobów – zasilenie portalu KRONIK@ nowymi zasobami | 2026-11-30 |
| Przeprowadzony cykl szkoleń | 2026-11-30 |
| Zakończone prace związanych z rozwojem portalu KRONIK@ | 2026-11-30 |
| Zakończone działania promocyjne | 2026-12-01 |

4. KOSZTY

4.1. Koszty ogólne projektu wraz ze sposobem finansowania

| | | |
|--|---|---|
| Całkowity koszt projektu (netto oraz brutto), w tym | Netto 55 535 779,60 zł Brutto 68 309 008,91 zł | |
| Procent dofinansowania ze środków UE (brutto) | 79,71% | |
| Procent środków z budżetu państwa (brutto) | 20,29% | |
| Podział całkowitego kosztu projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto) | 2024 | Netto 21 865 326,73 zł Brutto 26 894 351,88 zł |
| | 2025 | Netto 19 229 431,98 zł Brutto 23 652 201,33 zł |
| | 2026 | Netto 14 441 020,89 zł Brutto 17 762 455,70 zł |

4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

| Nazwa pozycji kosztowej | | Przewidywany koszt brutto | Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie) |
|--|--|---------------------------|--|
| Oprogramowanie | Wytworzenie oprogramowania, koszt ekspertów programistycznych, prac digitalizacyjnych, zakup gotowych rozwiązań. | 50 151 240,69 zł | Oprogramowanie niezbędne do przygotowania API lub modernizacji baz/repozytoriów, prac związanych z digitalizacją, w tym wynagrodzenia zespołów merytorycznych wszystkich partnerów projektu. |
| Infrastruktura | Zakup sprzętu na potrzeby digitalizacji (w tym m.in. skanery z wymiennymi szybami, komputer graficzny, wzorniki kalibracyjne) | 3 964 952,36 zł | Sprzęt niezbędny do realizacji zakładanych w projekcie produktów końcowych, digitalizacji zasobów kultury |
| Koszty UX i grafiki | Testy systemu wśród docelowych użytkowników | 500 000,00 zł | Testowanie i badanie API, pozostałe koszty związane z digitalizacją. |
| Bezpieczeństwo | Audyt bezpieczeństwa, analizy statyczne kodu, testy podatności systemu, badania zgodności systemu z obowiązującymi przepisami prawa, | 3 457 000,00 zł | Niezbędne usługi wspomagające realizację projektu |
| Wydajność rozwiązań | Koszty rozwoju portalu, wdrażanie funkcjonalności, testy wydajnościowe | 4 500 000,00 zł | Niezbędne usługi informatyczne (rozwój portalu, testy wydajności) |
| Szkolenia | Realizacja szkoleń i przygotowanie materiałów szkoleniowych | 197 500,00 zł | Szkolenia niezbędne do realizacji projektu i zakładanych w nim produktów końcowych |
| Działania informacyjno-promocyjne | Działania informacyjno-promocyjne projektu np: konferencje, kampanie internetowe. | 1 453 500,00 zł | Działania niezbędne do promocji produktów i udostępnianych w projekcie zasobów. |
| Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu | koszty pośrednie i zarządu projektu | 4 084 815,86 zł | Koszty pośrednie związane z zarządzaniem projektem i obsługą administracyjną, wynagrodzenia personelu |

| Nazwa pozycji kosztowej | | Przewidywany koszt brutto | Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie) |
|-------------------------|--|---------------------------|--|
| wspomagającego) | | | wspierającego realizację projektu. |

4.3. Koszty ogólne utrzymania wraz ze sposobem finansowania (okres 5 lat)

| Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto) | 38 136 500,00 zł | | Źródło finansowania |
|---|------------------|---|---|
| Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto) | 2027 | 7 634 500,00 zł (brutto) (6 206 910,57 zł netto) | krajowe środki publiczne - budżet państwa |
| | 2028 | 7 622 500,00 zł (brutto) (6 197 154,47 zł netto) | krajowe środki publiczne - budżet państwa |
| | 2029 | 7 622 500,00 zł (brutto) (6 197 154,47 zł netto) | krajowe środki publiczne - budżet państwa |
| | 2030 | 7 634 500,00 zł (brutto) (6 206 910,57 zł netto) | krajowe środki publiczne - budżet państwa |
| | 2031 | 7 622 500,00 zł (brutto) (6 197 154,47 zł netto) | krajowe środki publiczne - budżet państwa |

4.4. Planowane koszty ogólne realizacji (w przypadku projektu współfinansowanego – wkład krajowy z budżetu państwa) oraz koszty utrzymania projektu:

- zostaną pokryte w ramach budżetów odpowiednich dysponentów części budżetowych bez konieczności występowania o dodatkowe środki z budżetu państwa
- ~~- będą powodować konieczność przyznania dodatkowych kwot~~

5. GŁÓWNE RYZYKA

5.1. Ryzyka wpływające na realizację projektu

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|--------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
|--------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|---|--------------------|---------------------------------------|--|
| Niepowodzenia wyboru wykonawców w planowanych terminach w ramach postępowań przetargowych | Średnia | Średnie | Stały monitoring etapu realizacji, zabezpieczenie w zespole wsparcia w zakresie sprawnego przygotowania i prowadzenia postępowań przetargowych tak aby ograniczyć ryzyko opóźnień. |
| Niedoszacowanie kosztów projektu | Średnia | Średnie | Stały monitoring realizacji projektu i poszczególnych etapów, elastyczne reagowanie na warunki rynkowe. |
| Brak zainteresowania odbiorców produktami projektu | Średnia | Średnie | Bieżąca komunikacja za pośrednictwem mediów społecznościowych oraz m.in. artykułów tematycznych, dostosowanie narzędzi komunikacyjnych do potrzeb informacyjnych kluczowych interesariuszy. |
| Brak dostępu do środowiska umożliwiającego w pełni wydajne działanie systemu | Średnia | Średnie | Stały monitoring i szybka reakcja na ewentualne problemy techniczne. Ścisła współpraca z dostawcą usługi hostingu. |
| Przekroczenie budżetu spowodowane wzrostem kosztów świadczenia usług IT | Średnia | Niskie | Szczegółowe ustalenie wymagań, zadań, harmonogramów, zakresów obowiązków i wskazanie odpowiedzialności za poszczególne zadania. |
| Niedostępność wykwalifikowanej kadry IT na rynku pracy w efekcie oferowania niższego niż rynkowe wynagrodzenia za pracę w jednostkach współfinansowanych ze środków budżetowych | Duża | Średnie | Minimalizowanie prawdopodobieństwa poprzez zlecenie rekrutacji do wyspecjalizowanych podmiotów oraz oferowanie dodatkowego wynagrodzenia w postaci dodatków projektowych mogących zachęcić potencjalnych kandydatów do podjęcia pracy w zespole. |
| Odejście z pracy / zaangażowanie do innych inicjatyw osób kluczowych | Duża | Wysokie | Zapewnienie odpowiedniej komunikacji w projekcie. System motywacyjny dla zespołu projektowego. Zapewnienie stabilnego zespołu projektowego w |

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|--|--------------------|---------------------------------------|--|
| dla realizacji Projektu. | | | całym okresie realizacji projektu. |
| Niewystarczające tempo migracji danych zdigitalizowanych przez partnerów do portalu kronika.gov.pl, polegające na opóźnieniu w udostępnianiu zbiorów | Duża | Niskie | W przypadku wystąpienia problemów zmiana sposobu migracji zbiorów. |
| Trudności związane z digitalizacją zasobów przeznaczonych do udostępnienia. | Duża | Niskie | Przeprowadzenie kompleksowej analizy zasobów na wczesnym etapie, selektywna kwerenda techniczna oraz merytoryczna a także analiza jakości materiałów. Tworzenie rezerw-zapewnienie odpowiednich rezerw finansowych oraz czasowych na wypadek urzeczywistnienia się ryzyka. |

5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|--|--------------------|---------------------------------------|---|
| Niskie zainteresowanie korzystaniem z portalu KRONIK@ ze strony użytkowników końcowych | Mała | Znikome | Wzmocnienie działań promocyjnych, mających na celu zainteresowanie użytkowników portalem kronika.gov.pl, w tym dotarcie do nowych grup odbiorców. |
| Postęp technologiczny wpływający na zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu | Duża | Średnie | Bieżący monitoring wprowadzanych na rynek technologicznych usprawnień, aktualizacja oprogramowania. |
| Awaria serwerów i systemu informatycznego, awaria sprzętu | Duża | Niskie | Stały monitoring pracy urządzeń oraz serwerów. |

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|---|--------------------|---------------------------------------|---|
| Utrata danych na skutek awarii lub zniszczenia infrastruktury | Duża | Znikome | Przechowywanie danych w dwóch kopiach w oddalonych od siebie data center. |

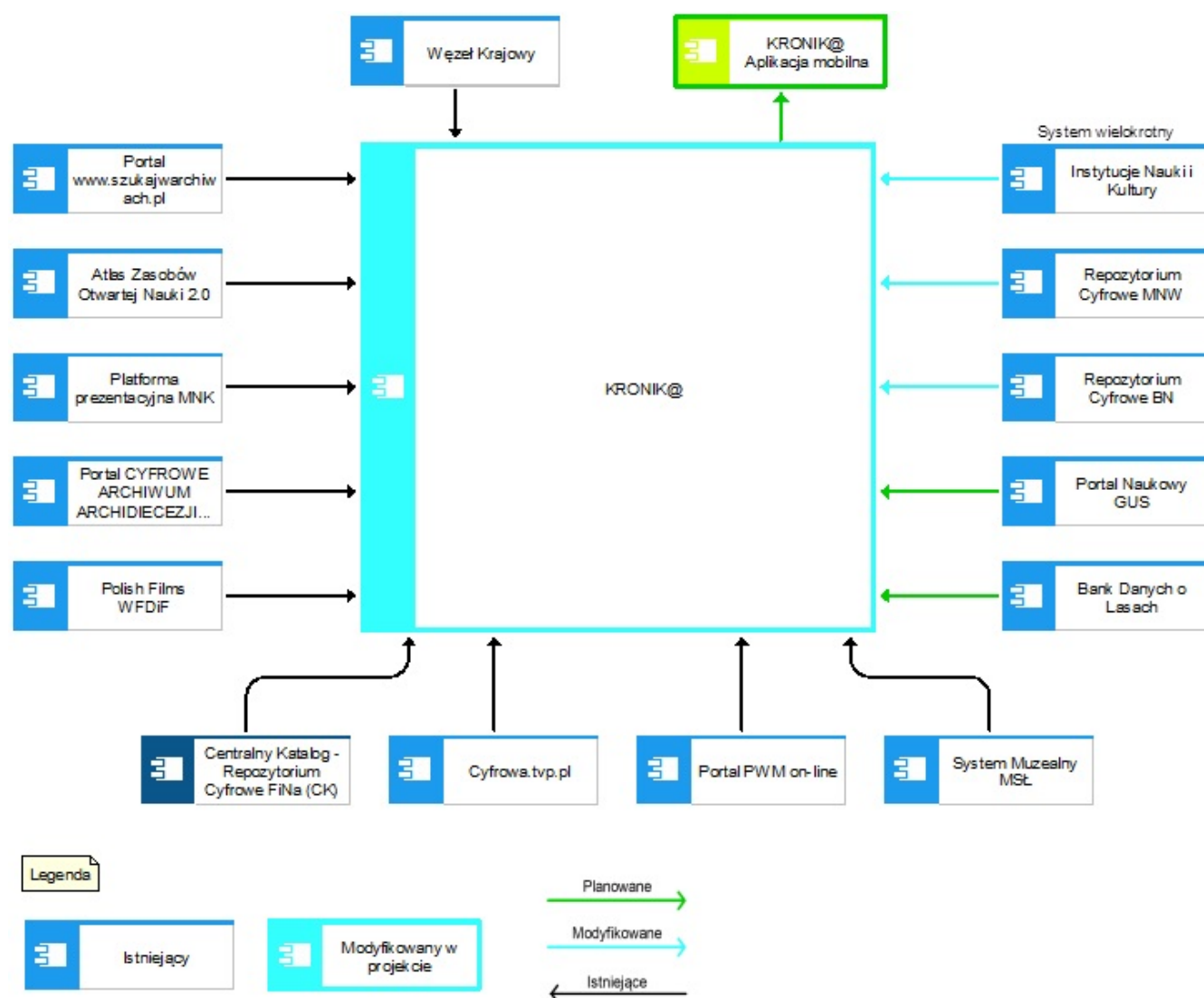
6. OTOCZENIE PRAWNE

| Lp. | Tytuł aktu prawnego | Czy wymaga zmian | Opis zmian (jeśli dotyczy) | Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy) |
|-----|--|------------------|----------------------------|--|
| 1 | Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o otwartych danych i ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego (Dz. U. poz. 1641) | TAK/NIE | | |
| 2 | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1024 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie otwartych danych i ponownego wykorzystywania informacji sektora publicznego (Dz. Urz. UE L 172 z 26.06.2019, str. 56) | TAK/NIE | | |
| 3 | Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2023 r., poz. 57) | TAK/NIE | | |
| 4 | Ustawa z dnia 4 września 1997 r. o działach administracji rządowej (Dz. U. 2016, poz. 543, z późn. zm.), w zakresie rozwoju społeczeństwa informacyjnego (w art. 12a pkt 6). | TAK/NIE | | |
| 5 | Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 2247) | TAK/NIE | | |
| 6 | Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz.U. z 2023 r., poz. 913) | TAK/NIE | | |
| 7 | Ustawa z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z | TAK/NIE | | |

| Lp. | Tytuł aktu prawnego | Czy wymaga zmian | Opis zmian (jeśli dotyczy) | Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy) |
|-----|---------------------|------------------|----------------------------|--|
| | 2020 r. poz. 164) | | | |

7. ARCHITEKTURA

7.1. Widok kooperacji aplikacji



Lista systemów wykorzystywanych w projekcie

| Lp. | Nazwa systemu | Gestor systemu | Opis systemu | Status | Krótki opis ewentualnej zmiany |
|-----|-------------------------|---------------------------|---|--------------|---|
| 1 | Portal Naukowy GUS | Główny Urząd Statystyczny | Portal Naukowy GUS (https://nauka.stat.gov.pl) to odrębna witryna internetowa Głównego Urzędu Statystycznego poświęcona czasopismom i monografiom naukowym, których wydawcą lub współwydawcą jest GUS. Na Portalu prezentowane są podstawowe informacje o trzech czasopismach naukowych („Wiadomości Statystyczne. The Polish Statistician”, „Statistics in Transition new series”, „Przegląd Statystyczny. Statistical Review”) i dwóch seriach recenzowanych monografii naukowych (polskojęzycznej „Biblioteka Wiadomości Statystycznych” i anglojęzycznej „Statistical Research Papers”). Wszystkie tytuły posiadają odrębne strony internetowe w pełni dostosowane do standardów i wymogów międzynarodowych referencyjnych baz indeksacyjnych oraz Komitetu ds. Etyki Publikacyjnej (Committee on Publication Ethics – COPE). | Planowany | |
| 2 | Repozytorium Cyfrowe BN | Biblioteka Narodowa | Repozytorium Cyfrowe Biblioteki Narodowej – system informatyczny, na który składają się zasoby sprzętowe i oprogramowanie, umożliwiające m.in. gromadzenie, zarządzanie i długotrwałą archiwizację | Modyfikowany | Zasilenie portalu KRONIK@ nowymi zasobami |

| Lp. | Nazwa systemu | Gestor systemu | Opis systemu | Status | Krótki opis ewentualnej zmiany |
|-----|----------------------------|---|--|--------------|---|
| | | | Publikacji Cyfrowych, oraz ich udostępnianie w zakresie zezwalanym przez obowiązujące prawo. RCBN świadczy zestaw współpracujących usług, w tym Bibliotekę Cyfrową Polona. | | |
| 3 | Bank Danych o Lasach (BDL) | Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej | Hurtownia danych gromadząca, przetwarzająca i udostępniająca publicznie informacje dotyczące lasów wszystkich form własności na terenie Polski. Bank dostarcza również informacji na potrzeby statystyki publicznej, krajowej jak i międzynarodowej, a także planowania przestrzennego | Planowany | |
| 4 | Repozytorium Cyfrowe MNW | Muzeum Narodowe w Warszawie | System do ewidencji i zarządzania zbiorami MUZA MNW oraz Platforma Cyfrowe MNW | Modyfikowany | Zasilenie portalu KRONIK@ nowymi zasobami |
| 5 | Instytucje Nauki i Kultury | Brak jednego gestora | System wielokrotny - są to systemy/portale z zasobami kultury i nauki, które na bieżąco dołączają do portalu KRONIK@ | Modyfikowany | Zasilenie portalu KRONIK@ nowymi zasobami |
| 6 | KRONIK@ | Ministerstwo Cyfryzacji | Powszechnie dostępny system teleinformatyczny, służący do przechowywania i udostępniania zasobów z zakresu nauki i kultury w celu ich zabezpieczenia oraz ponownego wykorzystywania | Modyfikowany | Zmiany polegają na modyfikacji narzędzia importu danych do portalu, rozbudowie i ulepszeniu wyszukiwarki, usprawnieniu zarządzania portalem przez administratora, |

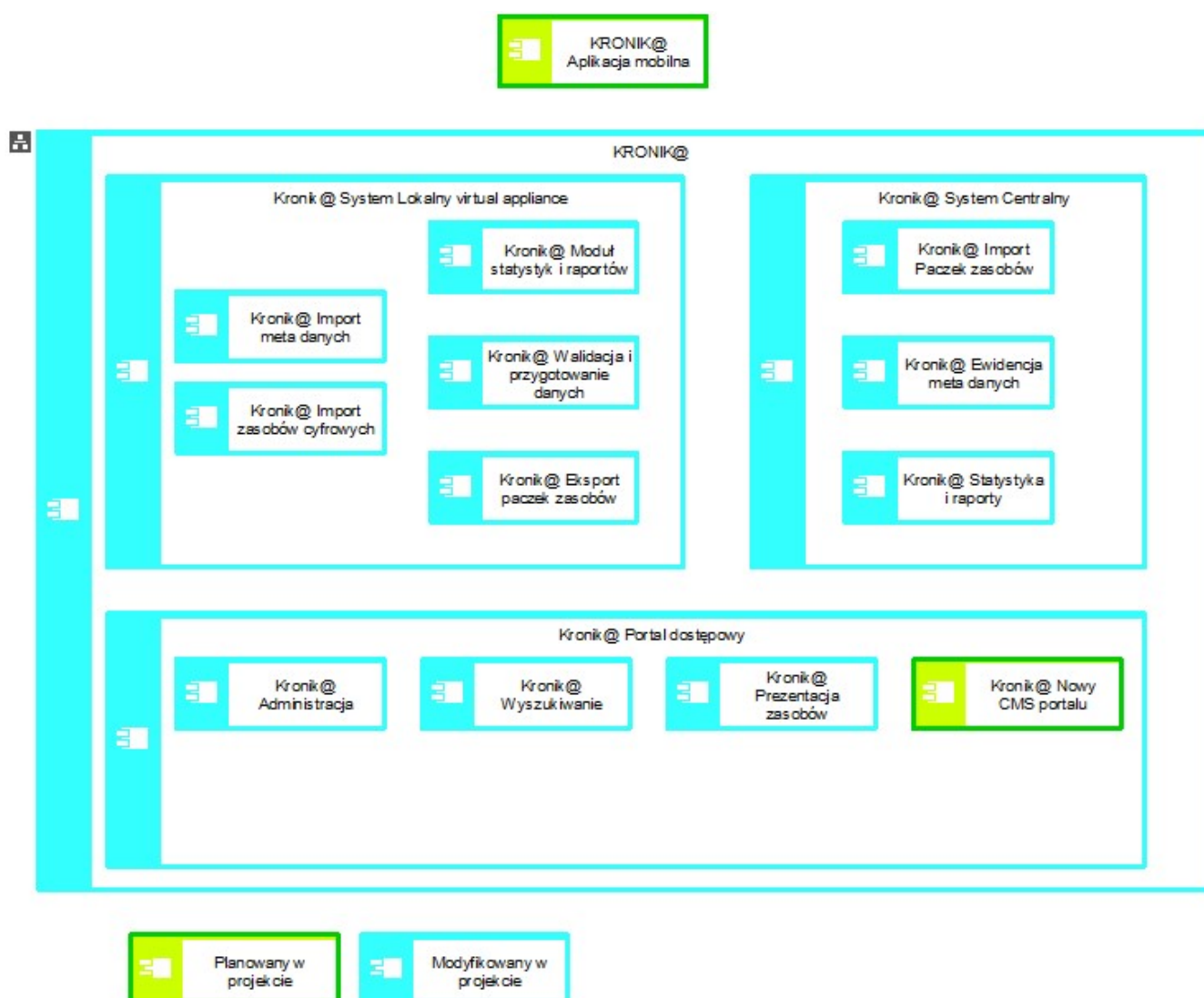
| Lp. | Nazwa systemu | Gestor systemu | Opis systemu | Status | Krótki opis ewentualnej zmiany |
|-----|------------------------------|----------------------------|---|-----------|---|
| | | | | | dodania nowego CMS oraz wersji anglojęzycznej. Dodatkowo portal zostanie zasilony nowymi zasobami przez partnerów projektu. |
| 7 | KRONIK@ Aplikacja mobilna | Ministerstwo Cyfryzacji | Powszechnie dostępna aplikacja wraz z widgetami na urządzenia mobilne z systemami operacyjnymi Android i IOS. Dostępna bezpłatnie w App Store i Google Play. Służąca do przeglądania zasobów udostępnionych w portalu KRONIK@ | Planowany | |

Lista przepływów

| Lp. | System źródłowy | System docelowy | Zakres wymienianych danych | Sposób wymiany danych | Typ modyfikacji | Typ interfejsu |
|-----|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| 1 | Portal Naukowy GUS | KRONIK@ (kronika.gov.pl) | Zdigitalizowane obiekty z metadanymi | Kopiowanie danych | Krytyczny | Rest API |
| 2 | Repozytorium Cyfrowe BN | KRONIK@ (kronika.gov.pl) | Zdigitalizowane obiekty z metadanymi | Kopiowanie danych | Krytyczny | Rest API |
| 3 | Bank Danych o Lasach | KRONIK@ (kronika.gov.pl) | Zdigitalizowane obiekty z metadanymi | Kopiowanie danych | Krytyczny | Rest API |
| 4 | Repozytorium Cyfrowe MNW | KRONIK@ (kronika.gov.pl) | Zdigitalizowane obiekty z metadanymi | Kopiowanie danych | Krytyczny | Rest API |
| 5 | Instytucje Nauki i Kultury | KRONIK@ (kronika.gov.pl) | Zdigitalizowane obiekty z metadanymi | Kopiowanie danych | Realizowany inną metodą | Rest API |

| Lp. | System źródłowy | System docelowy | Zakres wymienianych danych | Sposób wymiany danych | Typ modyfikacji | Typ interfejsu |
|-----|-----------------|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------|
| 6 | KRONIK@ | KRONIK@ Aplikacja mobilna | Zasoby udostępnione w portalu KRONIK@ | Tryb odwołań bezpośrednich | Krytyczny | Rest API |

7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania



7.3. Przyjęte założenia technologiczne

| Lp. | Obszar | Założenie technologiczne |
|-----|----------------|--------------------------|
| 1. | Infrastruktura | |

| Lp. | Obszar | Założenie technologiczne |
|-----|------------------------------|--|
| 2. | Sieć i bezpieczeństwo | |
| 3. | Standardy wymiany danych | Standard metadanych dla portalu KRONIK@ |
| 4. | Systemy operacyjne serwerowe | |
| 5. | Bazy danych | Blazegrap, Postgresql, ElasticSearch |
| 6. | Serwery aplikacji | |
| 7. | Portale | kronika.gov.pl, instytucja.kronika.gov.pl, admin.prod.kronika.gov.pl |
| 8. | Inne | |

7.4. Opis zasobów danych przetwarzanych w planowanym rozwiązaniu

Czy nowy system będzie tworzył zasoby danych o charakterze rejestru publicznego?

TAK/NIE

Czy nowy system będzie przetwarzał (używał, zmieniał) zawartość innych rejestrów publicznych?

TAK/NIE

7.5. Bezpieczeństwo

Planowany poziom zapewnienia bezpieczeństwa (w rozumieniu przepisów §20 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności [...]) (Dz. U. 2012, poz. 526 z późn. zm.) w zakresie dot. systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji:

- system nie podlega rygorom KRI – należy wyjaśnić czy istnieją inne normy bezpieczeństwa, które będą spełnione przez system zgodnie z wymogami KRI

Wynikiem projektu nie będzie budowa nowych systemów lecz modernizacja i rozbudowa istniejących rozwiązań. Planowany Projekt będzie realizował wymagania KRI w zakresie zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526 z późn. zm.).

~~- dodatkowe zabezpieczenia powyżej wymogów KRI: należy wskazać uzasadnienie~~